

DIGIMATIC 1

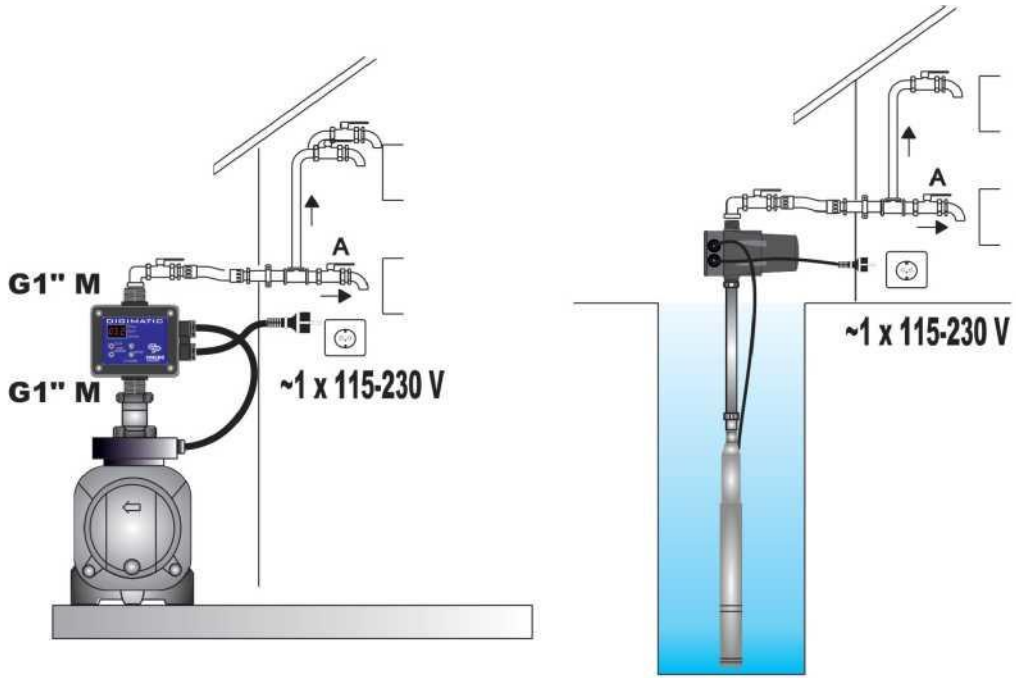
DIGIMATIC 2



INSTRUKCIJA

CE

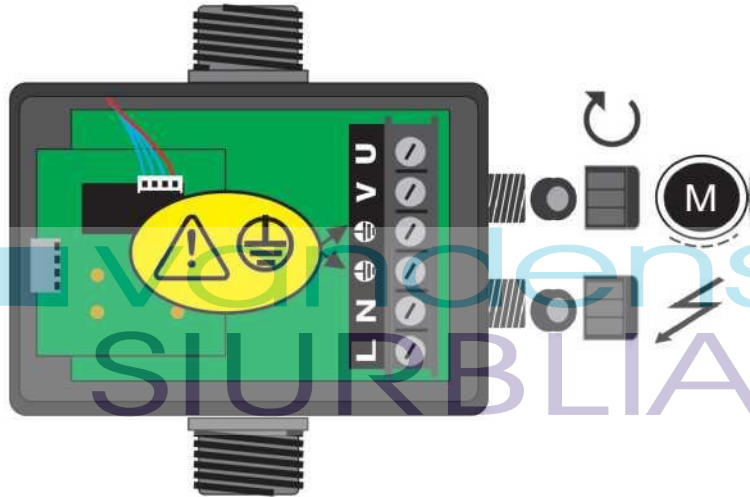
A



B



~1 x 115-230 V



C

DIGIMATIC 2

bar
 psi
 Amps

ON
 START PRESSURE

ENTER
 FLOW

ALARM

DIGIMATIC 1

bar
 psi

ON
 START PRESSURE

ENTER
 FLOW

ALARM



Slėginių agregatų ir (arba) įrenginio sugadinimo pavojus.



Elektros smūgio pavojus



Žmonių sužalojimo ir (arba) daiktų sugadinimo pavojus

LIETUVIŠKAI

BENDROJI INFORMACIJA

Prieš montuodami šį įrenginį, atidžiai perskaitykite instrukciją. Įsitinkite, kad variklis pagal jo technines charakteristikas yra suderinamas su įtaiso nuostatomis.

APRAŠYMAS (A schema)

DIGIMATIC yra elektroninis siurblio valdiklis su integruotu skaitmeniniu manometru, rodančiu ir momentines variklio apkrovos vertes. Juo yra valdomas siurblio vienfazio variklio, kurio galia iki 2.2 kW (3 HP), paleidimas ir sustojimas. Pradinis slėgis yra lengvai reguliuojamas naudotojui skirtu valdymo pultu.

Šis prietaisas apsaugo siurblį nuo perkrovos (tik DIGIMATIC 2) ir veikimo sausąja eiga.

KLASIFIKAVIMAS IR TIPAS:

Pagal IEC 60730-1 ir EN 60730-1 šis įtaisas yra automatinės valdymo sistemos jutiklinis įrenginys, atskiras elektroninis mechanizmas, kurio veikimo tipas 1B (mikroatjungimas). Darbinė vertė: $I < 20\%$ I. Srautas > 2 l/min. Taršos klasė 2 (švari aplinka). Vardinė impulsinė įtampa: cat II / 2500V. Brnelio bandymo temperatūros: korpusas (75) ir PCB (125).


EKSPLOATACINĖS CHARAKTERISTIKOS (C schema)

- Reguliuojamas pradinis slėgis.
- Integruotas skaitmeninis manometras, rodantis *bar* ir *psi* vertes.
- Vidinio slėgio jutiklis.
- Apsauga nuo sausosios eigos su srautą rodančiu šviesos diodu.
- Integruotas atbulinis vožtuvas.
- Apsauga nuo viršsrovio su automatinio veikimo atstatymo mėginimais (tik DIGIMATIC 2).
- Automatinės grįžties bandymo funkcija (*ang.* ART). Kai įtaisas, suveikus apsaugos nuo sausosios eigos sistemai, sustabdo siurblį, ART funkcija, pagal nustatytą grafiką, bando paleisti siurblį iš naujo, kad atstatytų vandens padavimą. Žr. "ART. Automatinės grįžties funkcija".
- Rankinio paleidimo mygtukas (ENTER).
- Valdymo skydelis su 3 skaitmenų ekranu, šviesos diodais LED ir mygtukais.
- Galimos nuostatos:
 - Budėjimo būseną.
 - ART, trukmės ir mėginimų skaičiaus aktyvavimas / deaktivavimas.

TECHINĖS CHARAKTERISTIKOS

Vardinė variklio galia:	0,37-2,2KW
El. maitinimas:	~1 x 110-230Vac
Dažnis:	50/60Hz
Maks. srovė	16A, cos fi > 0.6
Apsaugos klasė:	IP65
Maks. vandens temperatūra	50°C
Maks. aplinkos temperatūra	60°C
Pradinio slėgio intervalas	0,5 ÷ 4 bar
Gamyklinis nustatymas (PRADINIS SLĖGIS)	1,5 bar
Maks. darbinis slėgis	8 bar
Hidraulinis sujungimas (tipai)	G 1" M
Grynas svoris (be kabelių)	1,3 kg

HIDRAULINĖS SISTEMOS MONTAVIMAS (A schema)

 Prieš sujungiant hidraulinę sistemą reikia teisingai užpildyti siurblį. DIGIMATIC turi būti montuojamas vertikaloje padėtyje (nukreiptos į viršų rodyklės), įvado angą (išorinis G1") tiesiogiai prijungiant prie siurblio išvado; o išvado angą (išorinis G1") prie tinklo. Rekomenduojama ši pagalbinė įranga: lanksčiai suderinama su tinklo apsaugos išardomąją grandimi, apsauganti agregatą nuo galimų išlinkio apkrovų ir vibracijų, rutulinis vožtuvas, izoliuojantis siurblį nuo tinklo, įrenginio čiaupas (A) tame pačiame lygyje su įrenginiu (PAV.1).

ELEKTRINĖS DALIES SUJUNGIMAS (B schema)

Elektros sistemos sujungimo darbus turi atlikti kvalifikuotas personalas pagal šalyje galiojančias taisykles.



Prieš atliekant kokius nors veiksmus įtaiso viduje, reikia išjungti el. maitinimą.



Neteisingas sujungimas gali sugadinti elektroninę grandinę.

Gamintojas neatsako už žalą, padarytą dėl neteisingų sujungimų.

Patikrinkite, kad el. maitinimas būtų tarp 110-230V.

Jei įsigijote įrenginį be kabelių, vadovaukitės B schema:

- Naudokite H07RN-F 3G1 arba r3G1,5 tipo kabelius su įrengtajai galiai pakankamu skerspjuviu:




- Siurblio jungimas U, V ir 
- El. maitinimo linijos jungimas LI, L2 ir 
- Įžeminimo laidas turi būti ilgesnis už kitus laidus.

Montuojant, jis yra prijungiamas pirmutinis, o demontuojant - atjungiamas paskutinis.












Įžeminimo laidų sujungimas yra privalomas!

VALDYMO SKYDELIS (C schema)

Skirtingų valdymo skydelio elementų reikšmės nurodytos šiose lentelėse, kur:

-  reiškia šviečiantis diodas.
-  reiškia lėtai žybsintis
-  reiškia intensyviai žybsintis

EKRANE	VEIKSMAS
DARBO REŽIMAS	ekrane rodomas momentinis slėgis arba momentinis srovės sunaudojimas
REGULIAVIMO REŽIMAS	ekrane rodomas nureguliuotas pradinis slėgis. rodoma nureguliuota vardinė srovė.
PAVOJAUS SIGNALO REŽIMAS	rodomas avarinio signalo kodas.
BUDĖJIMO REŽIMAS	rodomi 3 blyksintys taškai
PAGR. KONFIG.	rodoma pagrindinių sąrankų parametų seka
IŠPLĖST. KONFIG.	rodoma išplėstinių sąrankų parametų seka

LED	EKRANE	VEIKSMAS
bar		Ekране rodomas momentinis slėgis (bar)
		Siurblys JJUNGTAS ir ekrane rodomas momentinis slėgis (bar)
psi		Ekране rodomas momentinis slėgis (psi)
		Siurblys JJUNGTAS ir ekrane rodomas momentinis slėgis (psi)
A		Ekране rodomos momentinės srovės sąnaudos amperais
		Siurblys JJUNGTAS ir ekrane rodomos momentinės srovės sąnaudos Amperais
PALEIDIMAS		Rodomas paleidimo slėgis
		Reguliuojamas paleidimo slėgis
SRAUTAS		Rodomas teigiamas srautas
		Patvirtintieji sausosios eigos arba perkrovos signalai
PAVOJAUS SIGNALAS		Sausosios eigos pavojaus signalas, atliekantis ART, arba perkrovos pavojaus signalas, atliekantis vieną iš 4 atstatymo mėginimų

MYGTUKAS	LIETIMAS	VEIKSMAS
	Spustelėjus!	Iš būsenos IJ: atstatomas kiekvienas pavojaus signalas. Iš būsenos IŠJ: sistema pasikeičia į BŪSENĄ IJ, siurblys paleidžiamas. Iš konfigūracijos MENU: užfiksuojama parametro vertė.
	LAIKOMA NUSPAUDUS	Iš būsenos IJ: įrenginys IŠJ., relinis išjungimas. Iš būsenos IŠJ: siurblys įjungiamas ir veikia, kol atleidžiamas mygtukas.
	Spustelėjus!	3 sekundes ekrane rodomas Pstart 3" Pstart reguliavimo režimas.
	Spustelėjus!	Sumažinama programuojama vertė.
	Spustelėjus!	Ekrane rodomas momentinis srovės sunaudojimas. Jei jau yra rodomas, tuomet pereinama į momentinio slėgio vertės vaizdą. 3" Vardinės srovės nustatymas.

IŠPLĖSTINIS MENIU + +

- Vienu metu + + laikykite nuspaudę 5 sekundes.
- Rodyklėmis ar galima pakeisti vertes.
- Spauskite vertei patvirtinti.

TIPAS	SISTEMOS REAKCIJA	GAMYKLINIAI NUSTATYMAI
Ar0 Ar1	Automatinės grįžties sistemos ART (Ar1) aktyvavimas arba išjungimas (Ar0).	Ar1
n01 n48	Aktyvavus ART, galima nustatyti atstatymo mėginimų skaičių tarp 1 ir 48.	48
t10 t40	Galima nustatyti mėginimų tarpinį tarp 10 ir 40 sekundžių.	40
Sb0 Sb1	Budėjimas išjungtas (Sb0) arba įjungtas (Sb1)	0
rs0 rs1	Atstatyti gamyklinius parametrus (rs1)	rs0

IŠPĖJIMAI IR PAVOJAUS SIGNALAI

KOD.	SIGNAL.	APRAŠAS	SISTEMOS REAKCIJA
			Aptikus sausąją eigą, siurblys automatiškai sustabdomas. Įprastinis veikimas gali būti atstatomas rankiniu būdu nuspaudus ENTER.
A01	((O))	SAUSA EIGA	Aktyvavus sausosios eigos pavojaus signalą, jei yra įjungta automatinės grįžties sistema (ART), pirmasis mėginimas įvyksta po 5 minučių, o tuomet 24 valandų laikotarpyje mėginimai kartojami kas 30 minučių, kad būtų atstatytas įprastas veikimas. Šis pavojaus signalas taip pat galima atstatyti į pradinę būseną rankiniu būdu, paspaudus ENTER mygtuką. Jei pavojaus signalas išlieka veikiantis i po 24 valandų, vadinasi tai yra tikrasis pavojaus signalas.
A02	(O)	PERKROVA	Viršsrovio pavojaus signalas aktyvuotas viršijus nominalią siurblio srovės vertę 4 automat. grįžties mėginimai atliekami prieš suveikiant galutiniam pavojaus signalui. Įprastinis veikimas gali būti atstatomas rankiniu būdu, paspaudus ENTER.
	((O))	Tik Digimatic 2	
A05		SUGEDO SLĖGIO JUTIKLIS	KREIPKITĖS Į TIEKĖJĄ

PALEIDIMAS (C schema)

Prieš paleisdami prietaisą, perskaitykite ankstesnius skyrius, ypač „Hidraulinės sistemos montavimas“ ir „Elektrinės dalies sujungimas“

Vykdykite tolesnius veiksmus:

1. Įjunkite prietaisą, paspaudę
2. Tik DIGIMATIC 2 tipui nustatykite siurblio vardinės srovės intensyvumo vertę:

- Spauskite 3 sekundes.
- Ekrane rodoma srovės intensyvumo vertė ir blyksi A diodas (gamyklinis nustatymas 16A).
- Rodyklėmis ir yra nustatoma variklio charakteristikų lentelėje nurodyta vardinė srovė. Žr. 1 pastabą.

3. Nustatykite įjungimo (paleidimo) slėgį:

- Spauskite 3 sekundes.
- Ekrane rodoma paleidimo slėgio vertė ir blyksi START diodas.
- Rodyklėmis ir nustatomas paleidimo slėgis nuo 0,5 iki 4 bar.
- Spauskite vertei patvirtinti.

4. Įrenginys parengtas veikti, tačiau daugiau papildomų nustatymų galima atlikti pagrindiniame ir išplėstiniame MENU. Žiūrėti kitą skyrių:

1 pastaba: svarbu nustatyti tiksliai tą vardinę srovę, kuri yra nurodyto siurblio gamintojo lentelėje.

Jei yra sumontuotas naujas siurblys, šį procesą reikia pakartoti.

PAGRINDINIS MENIU + (C schema)

- Vienu metu laikykite + nuspaudę 5 sekundes.
- Rodyklėmis ar galima pakeisti vertes.
- Spauskite vertei patvirtinti.
- Parametrų seka:

TIPAS	SISTEMOS REAKCIJA	GAMYKLINIAI NUSTATYMAI
BAR PSI	Galima pasirinkti rodomus slėgio vienetus tarp bar ir psi.	BAR

EB ATITIKTIES DEKLARACIJA

COELBO CONTROL SYSTEM, S.L.

Prisiimdama visą atsakomybę, patvirtina, kad visos susijusios medžiagos atitinka šias ES direktyvas:

- 2014/35/ES.
- 2014/30/ES.
- 2014/65/ES.

Standartus: EN-60730-2-6, EN-60730-1, EN-61000-6-1, EN- 61000-6-3, IEC-60730-1, IEC-60730-2-6

F. Roldan Cazorla

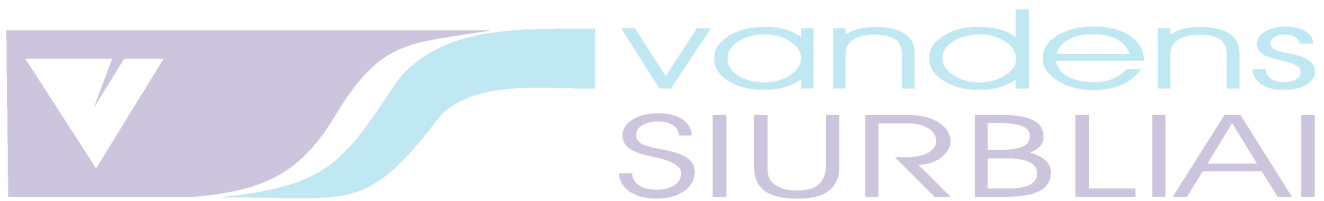
Technikos direktorius

2016/12/19

COELBO CONTROL SYSTEM, S.L.

Ctr de RubC 288 - P.I. Can Guitard

08228 Terrassa - BARCELONA (ISPANIJA)



131200D V4 24/07/2017



COELBO
PUMP DRIVERS